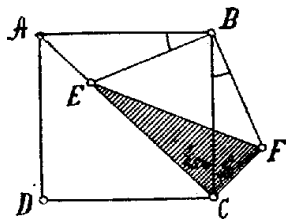


Emeljünk B -ben EB -re merőlegest s mérjük rá a $BF = BE$ távolságot.



Minthogy $\angle EBA = \angle CBF$ (mindkettő 90° -ra egészíti ki az $\angle EBC$ szöveget), $AB = BC$ és $EB = BF$, azért $\triangle AEB \cong \triangle CFB$; ennél fogva $CF = AE$ és $\angle BCF = \angle BAE = 45^\circ$. De $\angle ACB = 45^\circ$, miért is $\angle ECF = 90^\circ$, tehát $\triangle ECF$ csakugyan ama derékszögű háromszög, melynek befogói AE és EC , átfogója pedig az EB fölé rajzolható négyzet átlója.

(König Dénes, Budapest.)

Megoldások száma: 48.